

IQT-7132-HG - L3 коммутатор ядра, 32 порта 100G (QSFP28), 2 блока питания

Core	L3	32*100GE QSFP28	
RIP	OSPF	BGP4+	VRF
ECMP	VRRP	ERPS	
VXLAN	EVPN		



Модель IQT-7132-HG представляет собой маршрутизирующий коммутатор уровня ядра, имеет 32 100-гигабитных порта (QSFP28), является высокопроизводительным решением в сетях передачи данных.

Данная серия коммутаторов позволяет применять протоколы маршрутизации (RIP, OSPF, BGP4+, IS-IS), обеспечивает высокопроизводительную коммутационную способность за счет интеграции IPv6, VPN, функций сетевой безопасности, возможности анализа потоков, виртуализации и механизмов защиты от петель в сети. С помощью данного коммутатора можно легко управлять списками доступа (ACL), приоритетами трафика (QoS) и сегментировать сеть (VLAN). Благодаря технологии VSS (Virtual Switch System), коммутатор обеспечивает формирование отказоустойчивых конфигураций, интегрируя множество физических устройств в один виртуальный коммутатор.

Преимущества:

- 32 порта QSFP28 100 Гбит/с;
- Поддержка двух блоков питания для обеспечения высокой доступности;
- Функция VSS позволяет объединить несколько физических устройств в одно логическое;
- Полностью неблокируемая архитектура коммутации;
- Встроенные L3 возможности статической и динамической маршрутизации (в т.ч. ECMP, BGP+);
- Поддержка SDN (программно-конфигурируемая сеть);
- Поддержка организации DHCP-сервера;
- Поддержка списков доступа (ACL) уровня L2 - L4 в т.ч. для IPv6;
- Поддержка IEEE 802.1Q до 4094 VLAN, в т.ч. GVRP для оптимизации настройки виртуальных сетей.
- Поддержка протокола ERPS, для обеспечения отказоустойчивости в Ethernet кольцевых сетях;
- Поддержка туннеля IPv6 и транзита туннелей IPv4 - IPv6: вручную или автоматически, в т.ч. GRE, ISATAP;
- Архитектура поддерживает технологию FCoE (FC over Ethernet) для переноса фреймов Fibre Channel по сети Ethernet, инкапсулируя кадры FC в jumbo-фреймы Ethernet.

Функции L2:

- ARP (RFC 826), IP/MAC Binding, ARP Protection
- MAC-фильтрация
- MAC-notification
- Статические MAC-адреса
- VLAN (802.1Q), GVRP, Port-based VLAN, VLAN Trunking, QinQ, Private VLAN
- Flow Control (802.3x)
- STP (802.1D), RSTP (802.1w), MSTP (802.1s), BPDU Guard/Filtering
- LACP (802.3ad) до 8-и портов в группе
- ERPS (ITU-T G.8032)

Функции безопасности:

- Поддержка четвертной привязки IP-MAC-Port-VLAN
- Поддержка защиты ARP, защита IP-источника
- Защита DOS
- DHCP Snooping, защита от DHCP-атак
- Защита DAI и IP-источника
- Поддержка сертификации 802.1x
- AAA RADIUS, TACACS +
- Port security/isolation
- Функция CPU Protection
- Фильтрация пакетов уровня L2 - L4;
- Указание MAC-адреса источника/назначения, IP-адреса источника/назначения, номера порта источника/назначения протокола TCP/UDP

Функции L3:

- Статическая маршрутизация IPv4/IPv6;
- OSPF (RFC 2328);
- RIP V1 (RFC 1058) / V2 (RFC 2453);
- DHCP IPv4/IPv6 Клиент/Сервер/Relay/Snooping;
- DHCP Option 82;
- ARP Proxy;
- Multi-VRF

Отказоустойчивость и резервирование:

- Агрегация статических/ LACP-каналов;
- Резервное копирование интерфейса;
- Виртуальное стекирование BVSS;
- EAPS и ERPS;
- URPF, LLDP;
- ISSU;
- VRRP;
- Резервное питание 1+1

- Функция зеркалирования портов, перенаправление портов, контроль скорости потока, маркировка QoS;
- ACL управление списками доступа IPv4, IPv6
- Поддержка PPPoE;
- L2/L3/L4; идентификация и фильтрация потока ACL;
- Защита от DDoS атак, TCP Flood, UDP Flood и т.д;
- Одноадресный контроль штормов

Обеспечение качества обслуживания:

- Поддержка восьми очередей на порт;
- Функция приоритизации порта (port priority);
- DSCP (802.1p);
- WRR, строгий алгоритм планирования приоритета, Tail-Drop;
- WRED, мониторинг потоков и формирование трафика;
- CAR, HCoS, MAC/IP/TCP/UDP/VLAN/COS/DSCP/TOS

Управление и мониторинг:

- TFTP, CLI, Telnet, Console;
- HTTP, HTTPS, SSH V1/V2, SSL V3;
- SNMP V1/V2/V3, Public MIBS;
- RMON, Syslog;
- LLDP;
- EAP (802.1X);
- UDLD, Поддержка проверки связи, обнаружения трассировки;
- CPU, RAM мониторинг

Коммутаторы IQ-tools 7100 серии



IQT-7132-HG

32 x 100 Гбит/с QSFP28

Спецификация коммутаторов IQ-Tools серии 7100:

Функции	Спецификация
Модель	IQT-7132-HG
Коммутационная способность (Тбит/с)	6,4
Максимальная скорость передачи (млрд. пак. в сек.)	4,8
Порты QSFP28 1/10 Гбит/с	32

Консольный порт RJ-45	1
Разъем питания (AC)	IEC 60320 C14
Электропитание	100~240В, 50/60 Гц
Источники питания	1+1
Потребляемая мощность устройства	300 Вт
Направление воздушного потока	Слева направо
Вентиляторы	4
Уровень акустического шума	78(dBA)
Габаритные размеры (ДxШxВ)	442x420x44 мм
Вес	15 кг
Варианты подключения	100 Гбит/с QSFP Консольное управление: последовательный порт RJ-45
DRAM	1024
NVRAM (Flash)	240 Гб
Таблица MAC-адресов	96000
Количество VLAN	4094
Максимальное количество маршрутов (аппаратно)	IPv4 128000 IPv6 64000
Количество агрегированных портов/групп	8/8
Максимальный размер jumbo-кадра	9000
Количество очередей на порт	8
Количество многоадресных (multicast) групп	1000
Качество обслуживания (QoS)	• поддержка восьми очередей на порт; • поддержка приоритизации порта; • поддержка приоритета 802.1p; • поддержка DSCP приоритета; • строгий алгоритм планирования приоритета

Управление трафиком	• поддержка списков доступа (ACL) уровня L2 - L4; • указание MAC-адреса источника/назначения, IP-адреса источника/назначения, номера порта источника/назначения, протокола TCP/UDP; • функция зеркалирования портов; • перенаправление портов; • перенаправление скорости потока; • маркировка QoS; • ACL IPv4, IPv6.
Безопасность	• поддержка HTTPS, SSL V3, TLS V1, SSH V1 / V2; • поддержка четвертной привязки IP-MAC-Port-VLAN; • защиты ARP, защита IP-источника, защита DOS • DHCP Snooping, защита от DHCP-атак • поддержка сертификации 802.1x, AAA • поддержка RADIUS • поддержка TACACS + • поддержка Port security/isolation • функция CPU Protection
SDN функции	Поддержка технологии IEEE 802.1Q VLAN при которой порт может находиться в трех состояниях «Access», «Trunk» или «Hybrid» более гибкого управления и настройки
Управление	• Авто-конфигурирование DHCP • Журналирование конфигурации • Digital Optical Monitoring • Множественный вывод журнальных сообщений • Встроенный Web интерфейс (HTTP/HTTPS) • Встроенный DHCP Server • Интерфейс командной строки (CLI) • RSPAN • TFTP • TELNET Client and Server • SSH / SSH V2 • Bootp • SNMPv1 /v2c • DHCP Server and DHCP Relay • SNMPv3 Intro to Framework • SNMP v1/2/3 • Network Time Protocol (NTP) • Возможность взаимодействия с Syslog-сервером • SCP • Virtual Cable Tester (VCT) • Совместимость с публичными MIB-библиотеками

Условия эксплуатации и хранения

Температура	Рабочая температура: от 0 до 45 °С Температура хранения: от -20 до 70 °С
Влажность	При работе: от 10 до 90% без образования конденсата При хранении: от 5 до 95% без образования конденсата
Высота над уровнем моря	При работе: до 3000 м. При хранении: до 12000 м.

Информация для заказа

Артикул	Коммутаторы IQ-Tools
IQT-7132-HG	IQ-Tools 7100 коммутатор 32 x 100 Гбит/с QSFP28, Layer 3, 2x150 Вт AC

Контакты

ООО «Ай Кью Тулс»
Адрес: 109004 г. Москва, ул. Земляной вал, дом 64,
стр. 2, помещение 2/5, 5 этаж, оф. 502
Телефон: +7 (499) 650-53-12
E-mail: info@iq-tools.net

Техническая поддержка

Телефон: +7 (499) 650-53-12
E-mail: helpdesk@iq-tools.net